МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

ХАРКІВСЬКИЙ КОМП′ЮТЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**ЗВІТ**

**ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 2**

з дисципліни «Соціальні мережі»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав  студент гр. ОПК-315  Давидов Денис | Перевірив  викладач  Фесенко Д.В. |

Харків 2017**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

«Основи галуження у Git. Робота з гілками»

**1. Тема роботи:** Основи використання галуження при створенні проектів.

**2 . Мета роботи:** Опанувати навичками роботи з гілками.

**Хід роботи:**

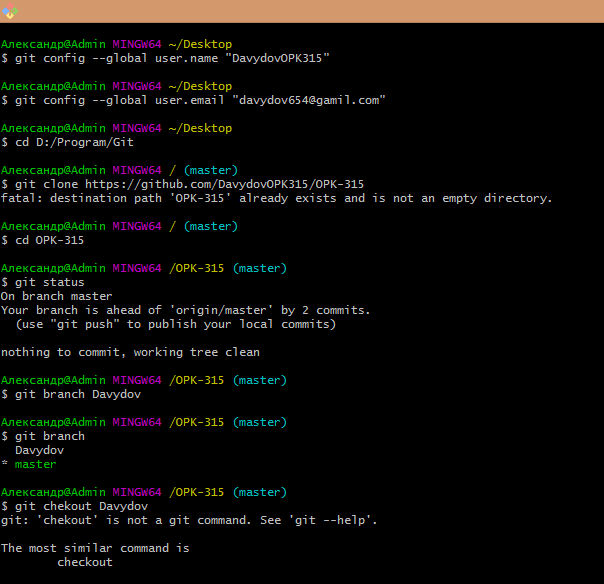


Рисунок 1.1 – Створення гілки та перехід на неї

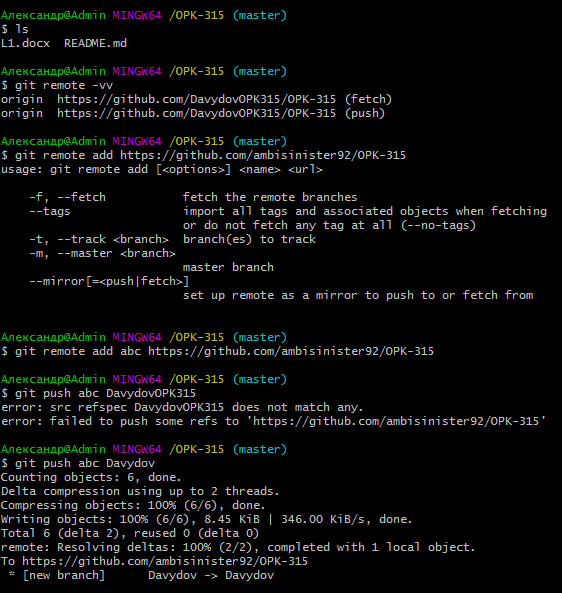


Рисунок 1.2 – Додання нового віддаленого репозиторію та злиття гілок

**Питання до захисту:**

1. **Чим є насправді гілки у Git?**

Гілка в Гіт це просто легкий двигаємий вказівник, що може пересуватися на одну з фіксацій (створених за допомогою git commit). Створення нової гілки створює новий вказівник, щоб можна було пересуватися. Особливий вказівник під назвою HEAD вказує на локальну гілку, на якій ви знаходитесь.

1. **Розкажіть про способи злиття у Git?**

Злиття буває двох типів: трьохпозиційне – коли шукається спільний предок и два нащадки (вся інформація з нащадків переходить/зберігається в предці), злиття-перемотка(``fast-forward`) – git просто пересуває вказівник вперед, таким чином вказуючи на той же коміт що й гілка style. Але це можливо в історії без розгалужень. Злиття змін гілки style в гілку master.

Style master

С1 <- C2 <- C3

1. **Що відбувається у робочій директорії при перемиканні гілок?**

При перемиканні гілки, файли у робочій папці змінюються. Якщо переключитися до старшої гілки, робоча папка буде повернута до того стану, який був на момент останнього фіксування у тій гілці. Якщо Гіт не зможе це зробити без проблем, він не дасть переключитися взагалі.

Роботу виконав: Давидов Д.О. Роботу перевірив: Фесенко Д.В.